

Efectividad de la vacuna acelular contra la tos ferina en adultos mayores: estudio de casos y controles anidados

07/02/2020

Liu B, he W, Newall A et al. Effectiveness of acellular pertussis vaccine in older adults: nested matched case-control study. *Clinical Infectious Disease* E pub ahead of print 26 August 2019

Al ser escasos los datos sobre la **efectividad de la vacuna acelular de la tosferina** en adultos de cincuenta o más años, los autores plantean un estudio anidado de casos y controles en el que los casos se identificaron por las notificaciones de la enfermedad y los controles (tres por caso) se aparearon por edad, sexo y fecha de reclutamiento.

Ambos grupos recibieron y cumplieron un cuestionario que incluía estado de vacunación. Se dispuso de información completa de 336 casos y de 506 controles. Entre los 172 casos confirmados de tosferina por PCR, con edad media de 61 años (46 a 81), el 11.2% de éstos frente al 19.5% de los controles habían recibido la vacuna con una media de 3.2 años antes. La efectividad ajustada fue del 52% (IC 95%: 15-73) sin ser significativamente más alta en los vacunados en los dos años previos al padecimiento (63% con IC 95%: 5-87).

La efectividad ajustada fue similar en los adultos nacidos antes de 1950, presumiblemente con priming por infección natural (51% con IC 95%: -8 a 77) que en los nacidos con posterioridad que pueden haber recibido vacuna de célula entera (53% con IC 95%: -11 a 80). Entre los 156 casos identificados por serología única la efectividad ajustada fue

del -55% (IC 95%: -177 a 13).

Los autores concluyen que han encontrado una modesta efectividad de la vacuna en los cinco años posteriores a su recepción.

- [Efectividad de la vacuna acelular contra la tos ferina en adultos mayores: estudio de casos y controles anidados](#)